

ISSN 0767 - 5542

Grandes cultures

BULLETIN N° 667 DU 21 AOUT 1991 - ENVOI N°20

Colza: * Bilan de la campagne
* Fiche ravageurs
* Stratégie desherbage

COLZA

BILAN DE LA CAMPAGNE:

Parmi les ravageurs attendus, certains n'ont pas causé de dégâts:

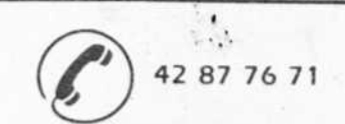
– Les pucerons, peu présents. Les traitements microgranulés au semis sont insuffisants en cas de forte attaque. Les traitements en végétation sont satisfaisants.

– Le charançon du bourgeon terminal qui a volé au moment où les colzas n'étaient pas encore sensibles, du fait des semis tardifs.

D'autres ravageurs, tel le Baris ont marqué leur présence par l'apparition de pieds secs en grand nombre. La nuisibilité de cet insecte est nulle à l'automne, au printemps, elle dépend de la précocité des pontes. Il y a un effet sur la croissance en diamètre des racines.
La lutte contre ce ravageur n'est pas au point car le vol du Baris est échelonné et les femelles vivent au ras du sol.
==> Le broyage des pailles après récolte permet de réduire les populations.

P98

Ministère de l'Agriculture - D.R.A.F.
Service Régional de la Protection des Végétaux
47, rue Paul Doumer 93100 Montreuil


42 87 76 71

Publication périodique CPPAP n° 536 AD
Imprimerie S.R.P.V.
Directeur Gérant : Myriam HANRION

La maladie la plus dommageable de la campagne a été la Sclérotiniose, favorisée par une floraison très longue et par l'utilisation des régulateurs de croissance:

* La rémanence des fongicides placés début floraison n'a pu couvrir entièrement la période de risque d'environ 6 – 7 semaines, un second traitement contre la Sclérotiniose aurait été souvent nécessaire.

* Les 3 essais menés cette année par notre service montrent que l'on perd en moyenne 16 points d'efficacité par rapport au fongicide lorsque l'on a utilisé précedemment un régulateur de croissance.

--> Emploi de régulateur = protection fongicide renforcée.

FICHE COULEUR RAVAGEURS: La liste des produits est à compléter comme suit:

DELTHANET (furathiocarbe): également utilisable au semis, contre la mouche du chou (12 Kg/ha). GALION (deltaméthrine + endosulfan) également utilisable, de la levéé à la fin du repos hivernal, contre grosse altise (0.8 L/ha) et charançon du bourgeon terminal (0.8 L/ha). MAVRIK B (fluvalinate + thiométon) utilisable à partir de la reprise de la végétation sur pucerons (0.3 L/ha).

BETTERAVE SUCRIERE

MALADIES FOLIAIRES:

La situation est dans l'ensemble saine. Un seul traitement fongicide polyvalent et rémanent sera suffisant cette année pour maintenir un bon état sanitaire des betteraves sur les parcelles où le risque Cercosporiose n'est pas important.

BROCHURE RESULTATS D'ESSAIS REGIONAUX

NOM Prénom

Adresse

– Je désire recevoir ...... exemplaire(s) de la brochure des résultats du S.R.P.V. ILE DE FRANCE

– Je désire une facture OUI NON

– Je joins 22 timbres à 2,5O FRS par exemplaire démandé

Si vous souhaitez une autre forme de paiement : téléphonez au 42/87/76/71.

RAVAGEURS DU COLZA

Cherchez-les au bon moment...

A	B_2	B_3	C_1	D_1	T20	E	F_1	G_4
Levée	2 feuilles vraies	3 feuilles vraies	Reprise de végétation	Bouton accolé	Tige à 20 cm	Bouton écarté	1re fleur ouverte	Siliques bosselées

Limaces

Larves de mouche du chou

Altises adultes
morsures pontes

Larves d'altise

Charançons du bourgeon terminal

Pucerons cendrés du chou

Pucerons cendrés du chou

Gros charançons de la tige

Méligèthes

Charançons des siliques

Larves de Cécidomyies des siliques*

■ Période d'intervention

□ Présence du ravageur, il est trop tard pour traiter

* La lutte contre le charançon des siliques permet de limiter leurs dégâts.

Dessins de A. GRAVAUD (Service de la Protection des Végétaux).

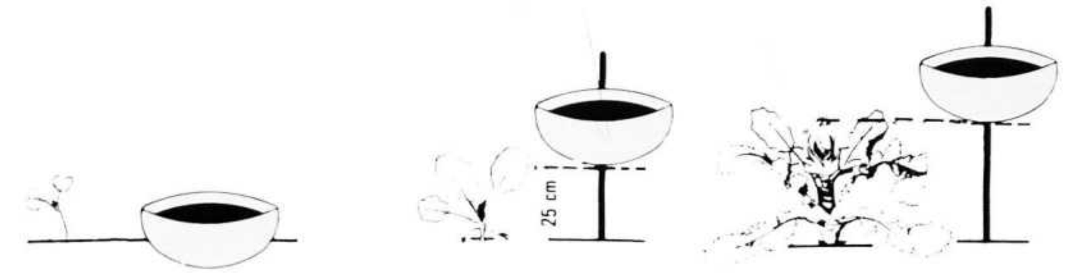
... avec la bonne méthode...

Le piégeage ou technique de la cuvette jaune

- **Mise en place des cuvettes :** dès le semis, ou au plus tard à la levée, dès les premiers réchauffements, les installer à 10 mètres de la bordure, du côté d'un ancien champ de colza; les remplir avec 1 litre d'eau et quelques gouttes de liquide vaisselle.

  Jusqu'au stade B2, la cuvette est enterrée, puis elle est placée à 25 cm de hauteur.

  Attention ! Le fond de la cuvette doit suivre le niveau supérieur de la végétation.



- **Surveillance :** 2 fois par semaine et tous les jours après les premières captures.
- **Insectes capturés :** grosse altise, charançon du bourgeon terminal, gros charançon de la tige, méligèthes, charançon des siliques.

L'observation des plantes

- **Observez 50 plantes** au hasard sur l'ensemble de la parcelle.
- **Insectes :** grosse altise (larve et adulte), puceron cendré du chou, gros charançon de la tige, méligèthes, charançon des siliques.

... et comptez-les

Quand faut-il traiter ?

Ravageur	Observation des plantes	Piégeage "cuvette jaune"
Limace	Dès les premiers dégâts, du semis au stade B2	
Grosse altise adulte	3 pieds/10 avec morsures nutritionnelles, jusqu'au stade B2	20 à 30 captures cumulées après le stade B2
Grosse altise larve	2 plantes/3 attaquées	
Puceron cendré	— Automne, 1 plante/5 colonisée — De C1 à 3-4 semaines avant la récolte : 2 colonies/m^2	
Charançon du bourgeon terminal		Notez les premières captures : intervenez 10 à 15 jours après si le colza est au stade B3
Gros charançon de la tige		De C1 à T20, intervenir 8 à 10 jours après les premières captures
Méligèthe	— Stades boutons accolés à D1 : 1 insecte par inflorescence — Stades boutons séparés à E : 2 ou 3 insectes	Vous indique les premières arrivées Vous pouvez alors aller observer
Charançon des siliques	A partir des stades G2 G3 : 1 charançon pour 2 pl.	

Les produits de traitement

- **Contre les limaces :**
  - — appâts empoisonnés sous forme granulée, épandre régulièrement le soir (25 granulés par m^2)
  - — matières actives : mercaptodiméthur (3 kg/ha - Mesurol antilimaces)
    métaldéhyde (5 à 10 kg/ha selon les spécialités commerciales)
    thiodicarbe (5 kg/ha - Skipper)
- **Contre les insectes :**

Au semis			De la levée à la fin du repos hivernal			Produits utilisables (1)		A partir de la reprise de végétation			
Mouche du chou	Grosse altise	Charançon du bourgeon terminal	Grosse altise	Charançon du bourgeon terminal	Puceron	Matières actives	Spécialités commerciales	Charançon de la tige	Méligèthe	Charançon des siliques	Puceron
	450 g m.a./ha					*benfuracarbe*	**Oncol 5 G - Oncol S**				
9 kg	9 kg	9 kg				*carbofuran*	**Nombreuses spécialités (2)**				
9 kg	7,5 kg					*carbosulfan*	**Marshal fort**				
	12 kg	12 kg				*furathiocarbe*	**Deltanet**				
10 kg	10 kg					*terbuphos*	**Counter plus**				
	9 kg					*thiofanox*	**Dacamox 5 G - Dacamox 5 S**				
9 kg	9 kg	9 kg				*carbofuran - isophenphos*	**Carma**				
	18 kg					*phorate + terbuphos*	**Dispell**				
			0,15 l			*alphaméthrine*	**Fastac**	0,15 l	0,15 l	0,2 l	
			0,07 l	0,15 l		*bifenthrine*	**Talstar**	0,07 l	0,1 l	0,1 l	
			0,3 l	0,3 l		*cyfluthrine*	**Baythroïd**	0,3 l	0,2 l	0,2 l	
			0,25 l 25 g m.a./ha			*cyperméthrine*	**Cymbush, Kafil super Nombreuses spécialités (2)**	0,25 l	0,25 l 20 g m.a./ha	0,25 l	
			0,2 l	0,2 l		*deltaméthrine*	**Décis**	0,2 l	0,2 l	0,2 l	
						deltaméthrine + endosulfan	**Galion**	0,8 l			
						dialiphos	**Torak**		1,25 l	1,25 l	
			250 g m.a./ha			*endosulfan*	**Nombreuses spécialités (2)**	400 g m.a./ha	250 g m.a./ha	600 g m.a./ha	
			0,75 l			*endosulfan + parathion éthyl*	**Drifène AP Ekadrine PE**	1,25 l	0,75 l		
						endosulfan + thiométon	**Serk EC**				1,5 l
			0,6 l			*esfenvalérate*	**Sumi alfa**		0,5 l	0,6 l	
			0,5 l			*fenvalérate*	**Sumicidin 10**		0,4 l	0,4 l	
			0,2 l			*fluvalinate*	**Mavrik-Mavrik Flo**		0,2 l		0,2 l
			0,1 l	0,15 l	0,15 l	*lambda-cyhalothrine*	**Karate**	0,15 l	0,1 l	0,1 l	
					1,25 l	*lambda-cyhalothrine + pyrimicarbe*	**Karate K**				
			1,5 l ou 1,5 kg			*malathion*	**Nombreuses spécialités (2)**		1,5 l ou 1,5 kg		
			1,25 kg			*méthidathion*	**Ultracide 20 bouillie Ultracide 20 liquide**	1,5 kg 1,5 l	1,25 kg 1,25 l		
			200 g m.a./ha			*parathion éthyl et méthyl*	**Nombreuses spécialités (2)**	300 g m.a./ha	200 g m.a./ha		
			200 g m.a./ha			*parathion huileux*	**Nombreuses spécialités (2)**	300 g m.a./ha	200 g m.a./ha		
						phosalone	**Zolone Flo-Azofène Flo Nombreuses spécialités (2)**		2 l 1.000 g m.a./ha	2,5 l 1.200 g m.a./ha	1,2 l
			0,75 l 0,75 l			*phosalone + parathion méthyl*	**Fortène Taxylone**	1,5 l	0,75 l 0,75 l		
						pyrimicarbe	**Pirimor G - Aphox**				0,5 kg
			0,065 l			*tralométhrine*	**Tracker 108 EC**	0,09 l	0,065 l	0,065 l	

P 100

(1) Doses en litre ou kilogramme de produit commercial par hectare.
(2) La dose de matière active par hectare mentionnée correspond à la dose de matière la plus fréquente. Avant toute utilisation, vérifier la dose de produit commercial autorisée sur l'étiquette.

Liste arrêtée au 15 février 1991 SPV

DESHERBAGE

La technique de base reste l'utilisation de désherbants au semis soit en pré-semis soit en post-semis prélevée.

Les expérimentations du Service de la Protection des Végétaux montrent qu'un traitement unique de pré-semis est rarement suffisant. La solution la plus satisfaisante est la succession de produits de pré-semis et de pré-levée, ce qui conduit à envisager par exemple les programmes suivants :

☞ FORT RISQUE D'ENHERBEMENT : INTERVENIR EN PRE-SEMIS

En dominante dicotylédones :

- Treflan EC 2,5 l à 2,2 l,
- Devrinol FL 2,8 l à 2,2 l selon la teneur en argile.

Si risque Capselles :

- Intervenir en post-semis soit avec Butisan S 1,5 après une application de Treflan EC ou de Devrinol FL, soit avec Colzor 6 l (5 l en sol filtrant) éventuellement après une application de Tréflan.
- Intervenir en deux passages :
  Butisan S 1,5 l post-semis
  Butisan S 1,5 l stade A-B1.

Si risque géranium intervenir au devrinol + butisan.

En dominante graminées :

- Comodor 6,6 l
- Amarillo 5 l ou Tamber 6 l si flore mixte.

☞ FAIBLE RISQUE D'ENHERBEMENT OU RISQUE DE RETOURNEMENT : INTERVENIR EN POST-LEVEE

A partir du stade B4-B6 sur colzas bien enracinés (pivot racinaire > 10 cm).

- Pradone TS : 4 kg
- Clerdone : 2,5 l
  . Intérêt sur Composées, Ombellifères,
  . Moyen sur Capselle,
  . Inefficace sur Gaillet, Géranium et Crucifères.

QUELQUES RESULTATS PARTIELS DE L'EXPERIMENTATION 1990 - 1991 DU SERVICE DE LA PROTECTION DES VEGETAUX EN DESHERBAGE DU COLZA

(Efficacité moyenne exprimée en % et nombre d'essais)

	devrinol 2,8 l/ha		colzor 6 l/ha		butisan fractionné 1,5 + 1,5 l/ha	
Alchemille des champs	36,5	3	22	3	99,5	2
Capselle	12	2	85	2	100	1
Géranium dissectum	81	2	63	2	62	2
Géranium rotondifolium	83	1	60	1	42	1
Matricaire	75	2	100	2	100	2
Myosotis	36	1	92	1	100	1
Pensée	14	1	42	2	34	2
Sanve	23	1	31	1	17	1
Stellaire	82	2	99	3	100	1
Repousses blé	0	1	96	1	71	1
Repousses orge	15	3	51	3	41	3
Vulpin	72	3	87,5	3	99	2

P99

COLZA

HERBICIDES UTILISABLES EN PRE-SEMIS, PRE-LEVEE ET POST-LEVEE PRECOCE SUR COLZA D'HIVER

	Matières actives	Spécialité commerciale (Firmes)	Dose/ha	OBSERVATIONS
PRE-SEMIS	triallate	AVADEX 480 (MONSANTO) ou autres spécialités	3 l.	. Incorporation rapide dans la couche superficielle du sol. . Antigraminées annuelles.
PRE-SEMIS	trifluraline	Nombreuses spécialités dont TREFLAN (DOW ELANCO)	2,5 l.	. Incorporation immédiate dans les 24 heures après traitement, dans les premiers centimètres du sol. . Essentiellement antidicotylédones
PRE-SEMIS	napropamide	DEVRINOL FL (PEPRO)	2,2 l. à 2,8 l.	. Incorporation dans un délai de 48 heures à une profondeur de 3 à 4 cm avec une herse légère. Ne pas travailler trop profondément. Doses : 2,2 à 2,5 l. si moins de 25 % d'argile 2,8 l. si plus de 25 % d'argile et en cas de Ray-grass. . Essentiellement antidicotylédones.
PRE-SEMIS	napropamide + nitralin	ZULAN (SHELL CHIMIE)	2,5 kg	. Incorporation identique à DEVRINOL FL.
PRE-SEMIS	trifluraline + tébutame	AMARILLO (LA QUINOLEINE)	5 l.	. Incorporation dans un délai de 24 heures après traitement. Une incorporation dans les 4 à 5 premiers centimètres du sol est recommandée. . Intérêt sur flore mixte (Dicotylédones et Graminées).
PRE-SEMIS	napropamide + tébutame	TAMBER (STAUFFER)	6 l.	. Incorporation dans un délai de 48 heures après traitement, dans les 3 à 4 premiers centimètres. . Intérêt sur flore mixte (Dicotylédones et Graminées).
PRE-SEMIS ou PRE-LEVEE	tébutame	COMODOR 6 (LA QUINOLEINE)	5 à 6 l.	. De préférence en pré-semis incorporé, mais utilisation en post-semis possible. . Antigraminées essentiellement. Sur repousses de céréales, dose de 6 l. Sur Dicotylédones, dose de 4,8 l.
POST-SEMIS	dimétachlore	TERIDOX (CIBA GEIGY)	2 à 3 l.	Ne pas utiliser en terre légère ou filtrante.
POST-SEMIS	métazachlore	BUTISAN S (BASF)	2,5 l.	. Lors de semis en conditions favorables : - sol bien préparé finement grumeleux, non motteux - semis correctement effectué, bien recouvert, à une profondeur régulière de 2 à 3 cm. . Application immédiatement après le semis. **En fractionnement :** - 1,5 l. en post-semis, prélevée (ou en programme avec TREFLAN, DEVRINOL, COMODOR...) - 1,5 l. en post-levée précoce. TRES BONNE EFFICACITE SUR CAPSELLE.
POST-SEMIS	clomazone + tébutame	COLZOR (LA QUINOLEINE)	6 l.	En sol filtrant limiter à 5 l pour une bonne sélectivité. TRES BONNE EFFICACITE SUR CAPSELLE
POST-LEVEE PRECOCE	métazachlore	BUTISAN S (BASF)	3 l.	. Lors de semis en conditions difficiles : - sol caillouteux ou très motteux ne permettant pas de recouvrir correctement les graines. - sol très battant ou très filtrant. - sol très sec rendant la levée aléatoire. - semis tardif. . Application au stade "cotylédons étalés - 1ère feuille pointante" du colza, avant le stade 2 feuilles des adventices.